

Sx500 Series Stackable Switch의 DOS(Denial of Service) SYN 필터링 구성

목표

SYN 필터링은 DOS 방지 기능 중 하나입니다. 특정 포트 또는 LAG에서 TCP 연결을 방지하는 데 사용됩니다. 그러면 스위치 관리자가 원치 않는 TCP 포트를 차단할 수 있습니다. 이러한 차단된 TCP 포트에 향하는 패킷은 시스템에서 필터링됩니다. 이는 주로 SYN 플래그가 포함된 TCP 패킷을 필터링하는 데 사용됩니다.

이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switch에서 SYN 필터링을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

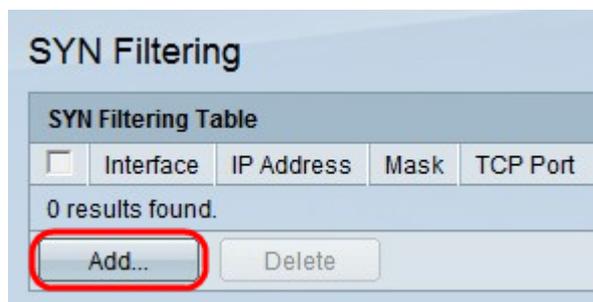
·SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

SYN 필터링

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Security(보안) > Denial of Service Prevention(서비스 거부 방지) > SYN Filtering(SYN 필터링)**을 선택합니다. *SYN Filtering* 페이지가 열립니다.



2단계. 새 SYN 필터를 추가하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. *Add SYN filtering* 창이 나타납니다.

3단계. Interface 필드에서 원하는 인터페이스 유형에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

·장치/슬롯 — 장치/슬롯 드롭다운 목록에서 적절한 장치/슬롯을 선택합니다.유닛에서는 스위치가 활성 상태인지 아니면 스택의 멤버인지를 식별합니다.슬롯은 어떤 스위치가 어떤 슬롯에 연결되어 있는지 식별합니다(슬롯 1은 SF500이고 슬롯 2는 SG500). 사용된 용어에 익숙하지 않은 경우 [Cisco Business](#)를 확인하십시오.[새 용어 용어집](#).

- Port — Port 드롭다운 목록에서 구성할 적절한 포트를 선택합니다.

·LAG — LAG 드롭다운 목록에서 STP가 광고되는 LAG를 선택합니다.LAG(Link Aggregate Group)는 여러 포트를 함께 연결하는 데 사용됩니다.LAG는 대역폭을 늘리고, 포트 유연성을 높이며, 포트 사용을 최적화하기 위해 두 디바이스 간의 링크 이중화를 제공합니다.

4단계. IPv4 Address 필드에서 원하는 IPv4 주소에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

·User Defined(사용자 정의) — 사용자 정의 IP 주소에 대해 필터가 정의됩니다.

·모든 주소 — 모든 IP 주소에 필터가 정의되어 있습니다.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

IPv4 Address: User Defined 192.168.0.1
 All addresses

Network Mask: Mask 255.255.255.0
 Prefix length (Range: 0 - 32)

TCP Port: Known ports HTTP
 User Defined (Range: 1 - 65535)
 All ports

Apply Close

5단계. Network Mask(네트워크 마스크) 필드에서 원하는 네트워크 마스크에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

·마스크 — 네트워크 마스크를 IP 주소 형식으로 입력합니다.이렇게 하면 IP 주소의 서브넷 마스크가 정의됩니다.

·접두사 길이 — 접두사 길이(0~32 범위의 정수)를 입력합니다. 이렇게 하면 IP 주소의 접두사 길이로 서브넷 마스크가 정의됩니다.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

IPv4 Address: User Defined 192.168.0.1
 All addresses

Network Mask: Mask 255.255.255.0
 Prefix length (Range: 0 - 32)

TCP Port: Known ports HTTP
 User Defined 8080 (Range: 1 - 65535)
 All ports

Apply Close

6단계. TCP Port 필드의 필터에 적용할 원하는 TCP 포트에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

·알려진 포트 — Known ports(알려진 포트) 드롭다운 목록에서 필터링할 TCP 포트를 선택합니다.

·User Defined(사용자 정의) — 필터링할 TCP 포트를 입력합니다.

·모든 포트 — 모든 TCP 포트가 필터링됩니다.

7단계. 적용을 클릭합니다.